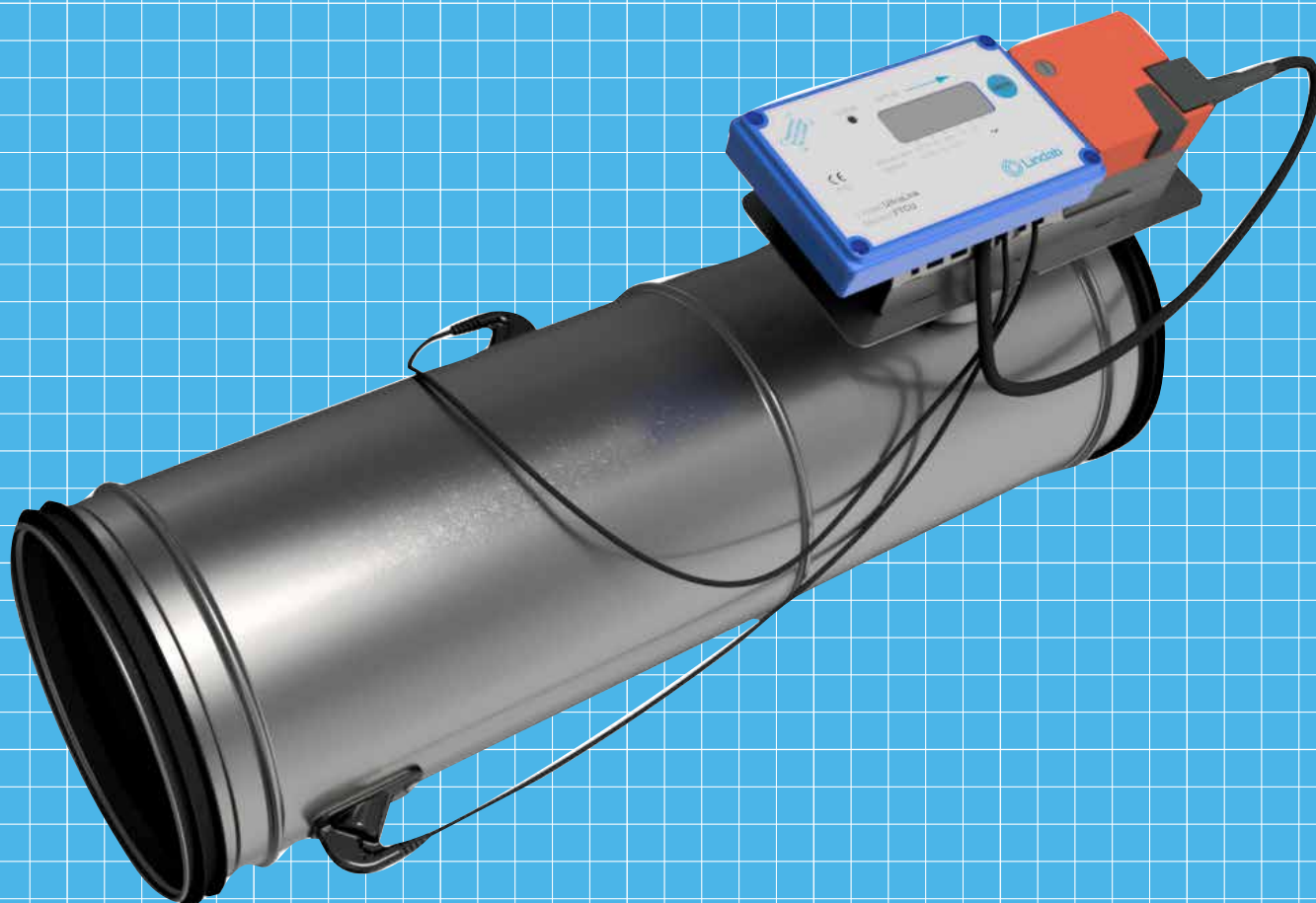




Lindab **UltraLink®**

Konfigurationsverktyg

Manual

Innehåll

1. Allmän information	2
2. Installation	2
3. Ansluta UltraLink® till en dator	2
4. Starta UltraLink®-konfigurationsverktyget	2
5. Anslut till enhet	3
6. Enhet	3
7. Konfiguration	5
8. Mätning och simulering	6
9. Support	7

1. Allmän information

Konfigurationsverktyget UltraLink® Configuration Tool är ett program för att konfigurera och testa UltraLink® mätenhet FTMU och UltraLink® luftflödesregulator FTCU.

Konfigurationsverktyget UltraLink® fungerar ihop med Windows-operativsystem.

2. Installation

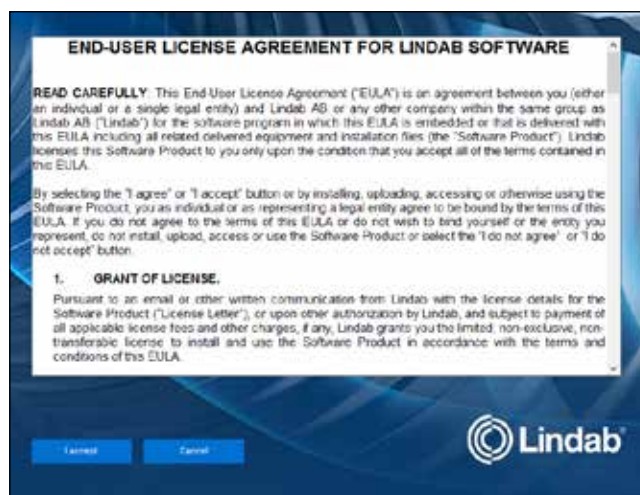
Installationsfilen finns på Lindabs webbplats. Efter installationen skapas en genväg på skrivbordet.

3. Ansluta UltraLink® till en dator

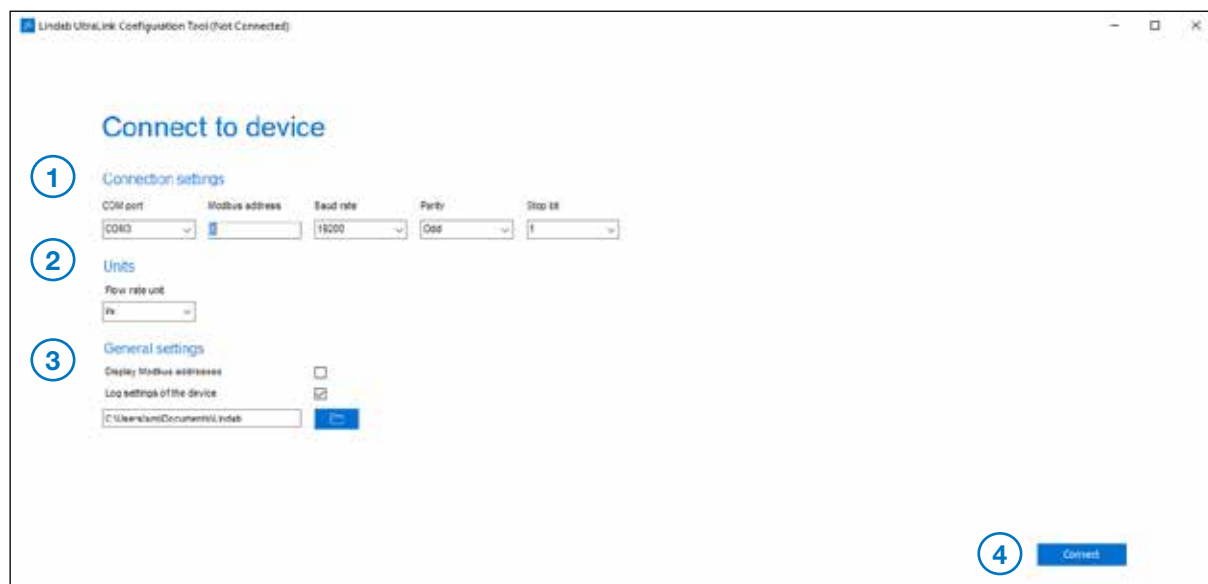
UltraLink® mätenhet FTMU och UltraLink® luftflödesregulator FTCU ska anslutas till en dator med hjälp av en RS485-to-USB-omvandlare. På sidan av UltraLink® ska omvandlaren anslutas till bussterminaler (dvs. B+, A- och GND). Innan RS485-till-USB-omvandlaren används måste dess drivrutin installeras och då genereras en COM-port.

4. Starta UltraLink®-konfigurationsverktyget

När UltraLink®-konfigurationsverktyget startas första gången efter installationen måste användaren godkänna licensavtalet för slutanvändare (EULA) för att fortsätta arbeta med programmet. Licensen för att använda programmet är gratis.



5. Anslut till enhet



- 1 Connection settings/Anslutningsinställningar ska väljas omsorgsfullt vid anslutning av UltraLink®-enheten till UltraLink®-konfigurationsverktyget.

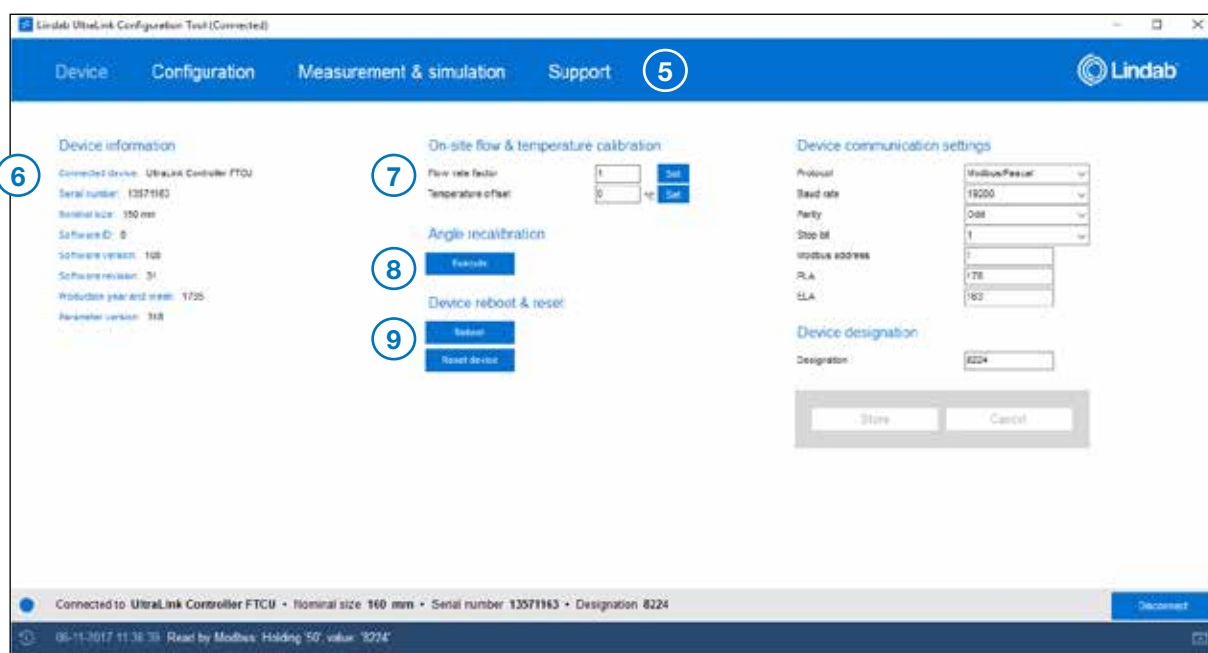
COM-porten är en datorinställning (fastställs t.ex. vid installationen av RS485-till-USB-omvandlaren), medan *modbus-adress*, *baudhastighet*, *paritet* och *stoppbit* är UltraLink®-inställningar. Kommunikationsinställningarna kan läsas (och ändras) från konfigurationsmenyn på UltraLink®-displayen. Vi hänvisar till *Lindab UltraLink® mätenhet FTMU teknisk information* och *Lindab UltraLink® luftflödesregulator FTCU teknisk information* för fabriksstandardinställningar.

- 2 Inställningar som gäller luftflöde kan göras i antingen l/s eller i m³/h, beroende på valet av *Flow rate unit/luftflödesenhet* i avsnittet Units/Enheter.

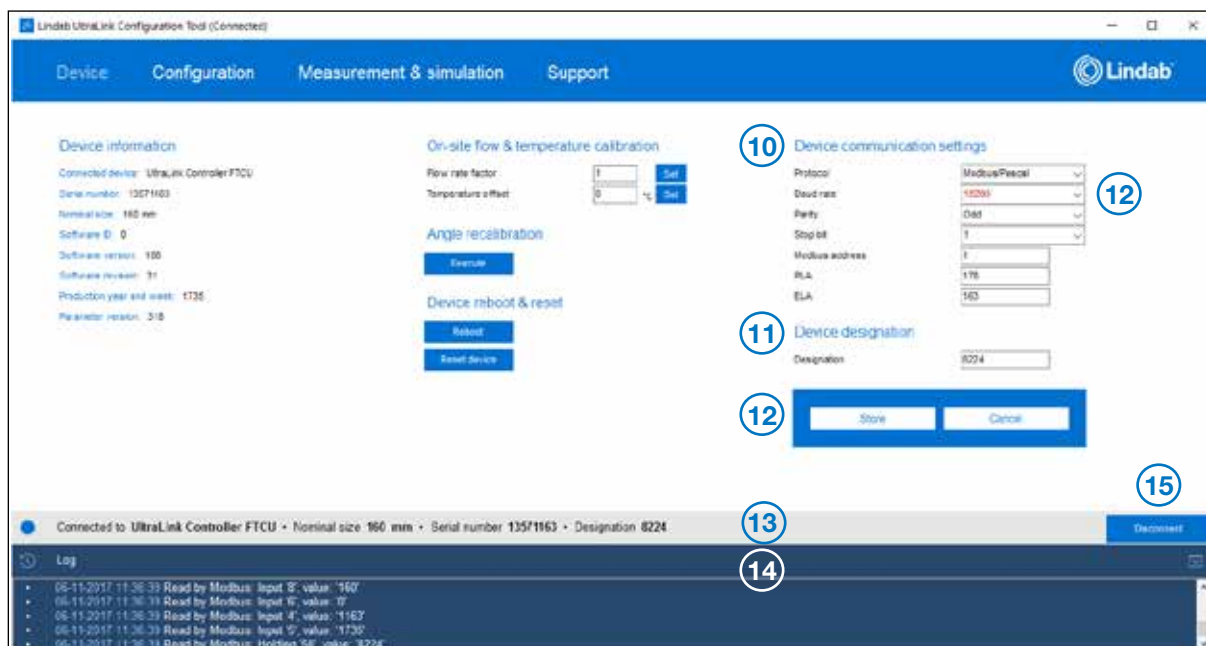
- 3 I avsnittet General settings/Allmänna inställningar kan *Displaying Modbus addresses/Visa modbus-adresser* för alla parametrar och *Logging the settings of the device/Registrera enhetens inställningar* aktiveras. Enhetens inställningar registreras i en textfil, döpt efter UltraLink®:s serienummer, i en vald mapp. Standardmappen är C:\Users\user\Documents\Lindab, vilken skapas vid installationen av UltraLink®-konfigurationsverktyget.

- 4 Genom att trycka på *Connect/Anslut* upprättar programmet en anslutning till UltraLink®.

6. Enhet

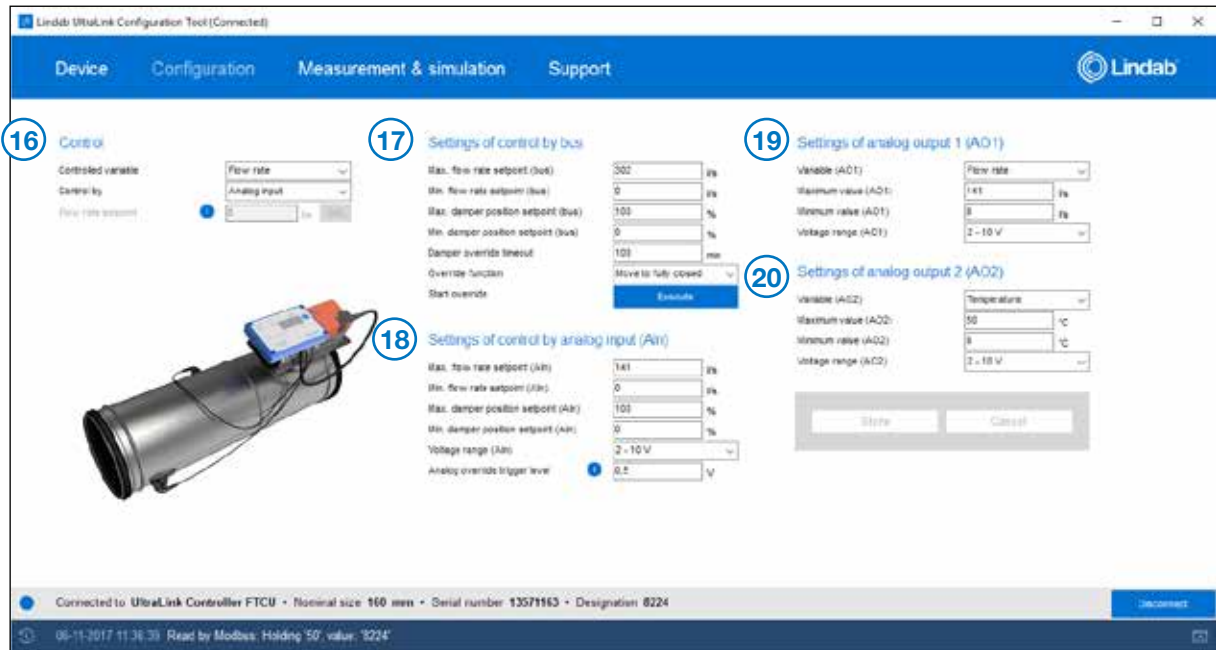


- 5 I Main bar/Huvudfältet kan användaren växla mellan olika avsnitt i programmet.
- 6 Avsnittet Device information/Enhetsinformation innehåller information om *ansluten enhet* och dess *serienummer*, *nominell storlek*, *programvaru-ID*, *programvaruversion*, *programvarurevidering*, *produktionsår* och *-vecka* samt *parameterversion*.
- 7 Vid On-site flow & temperature calibration/Flödes- och temperaturkalibrering på platsen kan flödeshastighetsmätningarna anpassas med hjälp av *Flow factor/Flödesfaktor* och temperaturmätningsskarakteristiken kan modifieras med hjälp av *Temperature offset/Temperaturförskjutning*. Båda reglagen är lösenordsskyddade (lösenordet är *Lindab*).
- 8 Angle recalibration/Vinkelkalibrering av UltraLink® Controller FTCU kan initieras genom att man trycker på knappen *Execute/Verkställ*.
- 9 Knapparna i avsnittet Device reboot & reset/Omstart och återställning av enheten har följande funktioner:
 - Genom att trycka på *Reboot/Omstart* startas enheten om.
 - Genom att trycka på *Reset device/Återställ enhet* återupprättas fabriksstandardinställningarna av parametrar.



- 10 I avsnittet Device communication settings/Enhetsens kommunikationsinställningar kan följande parametrar läsas och ändras: *Protokoll*, *baudhastighet*, *paritet*, *stoppbit*, *modbussadress* samt *PLA-* och *ELA-adresser*.
- 11 Med *Designation/Beteckning* kan UltraLink® ges ett namn (i form av ett nummer).
- 12 **Observera** att om ett värde har ändrats blir det nya värdet i ett speciellt fält rött och en blå ram syns runt knapparna *Store/Lagra* och *Cancel/Avbryt*. (Tänk på att en del av värdena sparas genom att man trycker på knappen *Set/Ställ in* eller *Execute/Verkställ* bredvid dem.)
För att spara ändringarna i UltraLink®, tryck på knappen *Store/Lagra*. Efter det blir teckenfärgen svart igen och ramen kring knapparna *Store/Lagra* och *Cancel/Avbryt* blir grå.
För att avbryta ändringarna och inte spara dem i UltraLink®, tryck på knappen *Cancel/Avbryt*. Parametervärdena som har ändrats (men inte sparats!) kommer att återgå till de ursprungliga värdena.
- 13 I Information bar/Informationsfältet presenteras typen av ansluten UltraLink®, dess nominella storlek, serienummer och beteckning.
- 14 Enhetens status (inklusive larm) visas i Status bar/Statusfältet. Statusfältet kan expanderas för att visa mer information.
- 15 UltraLink® kan kopplas ur genom att man trycker på knappen *Disconnect/Koppla ur*.

7. Konfiguration



16 I avsnittet Control/Styrning kan användaren välja om *Controlled variable/Styrd variabel* är flödes hastighet, spjällposition eller ingen. *Styrning* kan ske genom buss (modbuss- eller pascal-kommunikationsprotokoll) eller analog ingång. I avsnittet Control/Styrning kan användaren välja om *Controlled variable/Styrd variabel* är flödes hastighet, spjällposition eller ingen. *Styrning* kan ske genom buss (modbuss- eller pascal-kommunikationsprotokoll) eller analog ingång. Beroende på valen av *Styrd variabel* och *Styrning* genom kan *Flow rate setpoint/Börvärde för flödes hastighet* eller *Damper position setpoint/Börvärde för spjällposition* ställas in.

17 I Settings of control by bus/Styrinställningar via buss kan *max-* och *minbörvärden* för flödes hastigheter samt *max-* och *minbörvärden* för spjällposition ställas in. *Override function/Förbikopplingsfunktion* kan också väljas (flytta spjället till helt öppen position, flytta spjället till helt stängd position, reglera till maximal flödes hastighet, reglera till minimal flödes hastighet, ingen). *Förbikopplingsfunktionen* aktiveras genom att man trycker på knappen *Execute/Verkställ*. Den kan stoppas på manuell eller automatisk väg efter den tidsperiod som definieras av *Damper override timeout/Förbikopplande timeout för spjäll*.

18 I Settings of control by analog input (AIn)/Styrinställningar via analog ingång (AIn) kan *max-* och *minbörvärden* för flödes hastigheter (*AIn*) samt *max-* och *minbörvärden* för spjällposition (*AIn*) ställas in. Möjliga val för *Voltage range (AIn)/Spänningsområde (AIn)* är: 0–10 V, 2–10 V, 10–0 V och 10–2 V.

Om *Controlled variable/Styrd variabel* är luftflöde, *Control/Styrning* genomförs genom analog ingång och *Voltage range (AIn)/Spänningsområdet (AIn)* är antingen 2–10 V eller 10–2 V kan en analog förbikopplingsfunktion för att flytta spjället till helt stängd position aktiveras. Spänningsnivån för att aktivera den analoga förbikopplingsfunktionen ställs in med hjälp av en *Analog override trigger level/Utlösningsnivå för analog förbikoppling*, som kan vara vilken spänningsnivå som helst över 0 V och under 2 V. Om utlösningsnivån för analog förbikoppling är lika med 0 V avaktiveras den analoga förbikopplingsfunktionen.

19 **20** I avsnitten Settings of analog output 1 (AO1)/Inställningar för analog utgång 1 (AO1) och Settings of analog output 2 (AO2)/ Inställningar för analog utgång 2 (AO2) kan en variabel (luftflöde, temperatur eller spjällposition) väljas på varje utgång, tillsammans med dess motsvarande *max-* och *minvärde* samt *voltområde* (0–10 V, 2–10 V, 10–0 V eller 10–2 V).

Observera att avsnitten Styrning, Styrinställningar genom buss och Styrinställningar genom analog ingång (AIn) är endast relevanta för UltraLink® luftflödesregulator FTCU.

8. Mätning och simulering



21 För att testa styrenheten UltraLink® Controller FTCU genom att ändra börvärdena måste FTCU:n styras genom buss och därför måste *manuell styrning* aktiveras. Annars kan bara uppmätta värden presenteras. Det är viktigt att komma ihåg att **av praktiska skäl kanske enheten är konfigurerad för att styras genom analog ingång**. Genom att **disabling the Manual control, Disconnecting or closing the program/avaktivera den manuella styrningen, koppla ur eller stänga av programmet** återställs styreinställningarna till de som är inställda i avsnittet *Configuration/Konfiguration!*

Styrd variabel kan väljas från flödes hastigheten och spjällpositionen.

22 Börvärdet för spjällposition eller börvärdet för flödes hastighet (beroende på valet av *Styrd variabel* ovan) kan ställas in på den första raden under *Setpoint & measured values/Börvärden och uppmätta värden*. Värden för luftflöde, *hastighet*, *temperatur*, *spjällposition*, *analog ingångsspänning* och *analog utgångsspänning 1* och *analog utgångsspänning 2* kan också avläsas. För luftflöde, *temperatur* och *spjällposition* kan olika enheter väljas.

23 Användaren kan välja vilka variabler som ska presenteras i de två graferna (benämnda A och B) och registreras i en textfil.

24 *Graph time interval/Graftidsintervall* kan väljas (större eller lika med 1 s). Plottning aktiveras genom *Start plotting/Starta plottning* och avslutas genom *Stop plotting/Avsluta plottning* (visas på samma knapp), och återställs genom att man trycker på knappen *Reset graph/Återställ graf*.

25 *Log time interval/Loggtidsintervall* (större än eller lika med 1 s) och *File/Fil* kan väljas. Registrering startas genom att man trycker på knappen *Start logging/Starta registrering* och *Stop logging/Avsluta registrering*.

9. Support

Lindab UltraLink Configuration Tool (Connected)

Device Configuration Measurement & simulation Support

26 Application details
Lindab UltraLink Configuration Tool - Version 1.0
Copyright © 2017 Lindab AB

27 License agreement
Open

28 Technical documentation
Documents are available online at www.lindab.com
Open in browser

29 Website & social media
www.lindab.com
[Facebook](#) [LinkedIn](#) [Twitter](#) [YouTube](#)

30 Contact Lindab Ventilation AB
Please fill out the form below:
All fields marked with asterisk (*) are mandatory.

First name* Last name*
Company name* Country*
Email* Phone number

Your question*

Send

Connected to UltraLink Controller FTCU - Nominal size: 160 mm - Serial number: 13571163 - Designation: 8224
Disconnect

06-11-2017 11:37:45 Start plotting parameters on graph

Huvudavsnittets Support innehåller:

- 26 Application details/Applikationsdetaljer.
- 27 License agreement/Licensavtal som öppnas i nytt fönster.
- 28 Länk till technical documentation/teknisk dokumentation som öppnas i en webbläsare.
- 29 Länkar till Lindabs website and social media/webbplats och sidor i sociala media.
- 30 Contact form/Kontaktformulär för att skicka frågor till Lindab direkt från UltraLink®-konfigurationsverktyget.



Good Thinking

För oss på Lindab är gott tänkande en filosofi som leder oss i allting vi gör. Vi har gjort det till vår uppgift att skapa ett hälsosamt inneklimat – och att förenkla byggandet av hållbara hus. Vi gör det genom att designa innovativa produkter och lösningar som är enkla att använda, såväl som att erbjuda effektiv tillgänglighet och logistik. Vi arbetar också för att minska vår klimatpåverkan. Det gör vi genom att utveckla metoder som gör att vi kan producera lösningar med minsta möjliga energiförbrukning. Vi använder stål i våra produkter. Stål är ett av få material som går att återvinna ett oändligt antal gånger utan att förlora sina egenskaper. Det innebär mindre koldioxidutsläpp och mindre energiförbrukning.

Vi förenklar byggandet